(11)Publication number:

01-243172

(43)Date of publication of application: 27.09.1989

(51)Int.CI.

G06F 15/20

(21)Application number: 63-069400

(71)Applicant:

HITACHI LTD

(22)Date of filing:

25.03.1988

(72)Inventor:

YANAGI KUNIHIRO

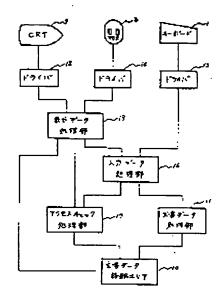
NOSE TOSHIRO

(54) SYSTEM FOR CONTROLLING IN-DOCUMENT AREA ACCESS

(57)Abstract:

PURPOSE: To write information, which the other person cannot change, into a document shared with plural persons by setting an access right in an area unit to compose the document.

CONSTITUTION: An input data processing part 16 analyzes position coordinates from a display data processing part 13 and a command or character train inputted from a keyboard 1 through a keyboard driver 15, and when a processing related to the access right is needed, an access check processing part 17 is activated. The access check processing part 17 checks the access right in the area unit by using the access right flag and pass-word area of a document data storage area 10 internal area management information, an access right picture for inputting the pass-word is displayed, a user is required to input the pass-word, and the processing to the area without the access right is inhibited. Thus, a protection can be partially applied to specific data to compose the document.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-243172

®Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成1年(1989)9月27日

G 06 F 15/20

301

Q-7165-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

砂発明の名称 文書内領域アクセス制御方式

②特 願 昭63-69400

②出 願 昭63(1988) 3月25日

個発明者 柳

邦 宏

神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株式会社日立製作

所システム開発研究所内

加発明者 野瀬

俊 郎

神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株式会社日立製作

所システム開発研究所内

勿出 願 人 株

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

四个 理 人 弁理士 小川 勝男

外1名

明 都 春

1. 発明の名称

文書内領域アクセス制御方式

- 2. 特許請求の範囲
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は文書処理方式に係り、特に文書の一部

分の変更を禁止するに好適な文書内領域アクセス 制御方式に関する。

〔従来の技術〕

従来のワードプロセツサを用いた文書処理においては、「ニュートン別衙ワードプロセツサのすべて最新版P. 189」に記載のように、文: を 該出すときにアクセス権を有する場合のみ請出し が可能となる例仰するようにしたものが知られて いる。

(発明が解決しようとする課題)

上記從来技術では、アクセス権の設定単位は文 事単位であって稟議文書の様に、複数の人が文書 更新をおこない、かつ以前に作成されたデータに 関しては変更してはならない様な文書の編集は考 慮されておらず、文書単位データ全体を自由に編 集できるか、または全く編集できないかのいずれ かしか行なえないという問題があった。

本発明の目的は、文書を構成する特定データに 対して部分的にプロテクトをかけることを可能に する文 処理方式を突現することである。

(1)

(2)

[課題を解決するための手段]

上記目的は、対象とする文書を矩形領域単位の 集合で表現する文書処理装置において、領域単単位 にアクセス権を設定するためのアクセス認可情報 とアクセス権を確認するためのアクセス認可情報 な単位がアクセスされたとき上記アクセス機可 がを参照し、更新禁止ならばアクセス認可情報が 力をユーザに要求し、アクセス認可情報が一致し ない場合には当該領域へのアクセス要求を無視することにより、違成される。

〔作用〕

領域単位のアクセス権が一旦与えられると、当 該文書が閉じられるまでアクセス権は有効となり、 当該領域へのアクセスのたびにアクセス認可情報 入力を要求しないため、ユーザの負担にはならない。また、アクセス権のない領域に対しては、アクセスのたびにアクセス認可情報入力を要求する ため、ユーザにアクセス禁止を明確に意識させる ことができる。

(3)

処理された信号はCRTドライバ12を通して CRT2に機耐される。CRT範囲上位置指定数 置3から入力されたCRT画面上の位置座標は、 位置指定装置ドライバ14を適して表示データ処 理部13に彼され、対応するウインドウの識別信 号idとウインドウ内座標に変換されて入力デー タ処理部16に渡される。入力データ処理部16 は、表示データ処理部13からの位置座標と、キ ーポードドライバ15を通してキーボード1から 入力されるコマンドまたは文字列を解析し、アク セス棒に関する処理が必要ならばアクセスチエツ ク処理部17を起動し、必要なければ文書データ 処理部11を起動する。アクセスチェック処理部 17は、領域単位のアクセス権を文書データ格納 エリア10内領域管理情報のアクセス榴フラグと パスワードエリア(アクセス認可情報として本实 旗例ではパスワードを用いる) を用いてチエツク し、パスワード入力用のアクセス権断面6を表示 しパスワード入力をユーザに要求し、アクセス権 のない領域への処理を禁止する。文書データ処理

(突旅例)

以下、本発明の実施例を参照して詳細に説明する。

第1 図は、本発明に係る文書処理装置の概観図を示している。装置は、キーボード1 とCRT表示部2 およびCRT画面上位置指定装置3 からなり、キーボード1 上には、操作指示をおこなうコマンド入力および文字列入力用のキー群4 があり、CRT表示部2 は、マルチウインドウ表示が可能であり、文書の紙面を実物大で表示するための紙面表示用画面5 とアクセス権設定及びパスワード入力用のアクセス権画面6 を表示し得る。

第2図は、本発明による文書編集装置のブロック図を示したものである。文書を構成する紙面をテキスト、表、図形、画像の各属性ごとに矩形領域に分割して表現したデータを格納する文書データ格納エリア10内の文容データは上記文書データ格納エリア10内の文容データの編集をおこなう。表示データ処理部13は表示用データとマルチウインドウの管理をおこない、

(4)

部11は、アクセス権のあるユーザの翻集処理を 文書データ格納エリア10内の文書データに対し ておこない結果を表示データ処理部13を通して CRT2へ表示する。

次に第3図により本発明を用いた操作おより表示の例を説明する。第3図(a)は、CRT22、23を持つを表現をあり、切りでではないた状態である。これを使っている。これを使っている。これをではないないでは、できる。これをいる。これをできる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをはいる。これをはいる。これをはいる。これをはいる。これをはいる。これをはいる。これを表している。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではなる。これを、まるではないる。これを、まるではないる。これを、まるではないる。これをいる。これをいる。これをいるではないる。これをいる。これをいるではないる。これをいる。これをいるではなる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これをいる。これを

(6)

が閉じられるまで当該領域への編集を許可する。

またパスワードが間違っていた 合、その音をユーザに知らせるため第3図(c)の表示が行なわれる。

また、ユーザが特定領域に対してアクセス権を 設定または変更する場合、CRT面面上位置間上位置間上位置間上位置間上位置間上で間に、キーボード・1 上のキー部4から「アクセス権設定」コマンドを 入力することにより、第3回(d)に示す様な クセス権設定面面6が表示され、アクセス権 とファクセス権の有無を、アクセス権を 取定する場合、パスワード入力エリア26にパス ワードを入力することによつてアクセス権を設定 する。

第4 図は、文書データ格納エリア1 0 内に格納する領域管理情報3 0 を示す。領域管理情報3 0 は、領域の職別子である領域機別信号id 3 1、領域の抵前上の位置とサイズを示す領域幾可情報3 2、領域内のデータの報別(テキスト、図形、画像、表)を示す領域種別33、領域内データへのポインタ階報34の他にアクセス権用にアクセ

(7)

グ37がOFFならば、ステップ140でパスワード入力用画面(第3回(b)を表示し、ユーザからのパスワード入力を要求する。ステップ150は、ユーザから入力されたパスワードとパスワードエリア36を比較し、一致していれば、ステップ160でアクセスチエックフラグ37をONに

して、ステップ130で当該領域へのアクセスを 許可して終了する。パスワードが不一致ならば、 ステップ170でアクセス権がない資を第3回 c の如くユーザに知らせ、当該領域へのアクセスを

禁止して終了する。

(発明の効果)

本発明によれば、文書を構成する領域単位にアクセス権を設定できるので、複数の人が共有する文書内に他人が変更できない情報を書き込むことが可能となり、楽銭文書の様に複数の人が書き込み、かつ以前の文書データを改宜してはいけない文書の作成編集に効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明に係る表示装置の一変施例の

ス権の設定の有無を示すアクセス権(ONでアクセス権設定、OFFでアクセス機設定なしとする)フラグ35、パスワードを保管するパスワードエリア36、アクセス権チエツクが終了し、当該領域へのアクセスが可能であることを示すアクセスチェックフラグ37(ONでチェック終了、OFFで未チェックとする)から機成されている。

第5 国に、編集対象領域を指定されたときの当該領域のアクセス権チェンクの処理フローを示す。ステップ100は、編集対象領域の領域はは対応する領域管理情報30を認み出す。ステックし、ロップ120な、アクセスを許可のでは、ステックでは、ステップ130に、ステックでは、ステップ130に、ステックでは、アクセスを許可である。ステップ120は、アクセスチェックフラグ37をチェックでは、アクセスが許可である。ステックには既になってクセスが対しているというでは、アクセスが許可されて、スチェックフラ

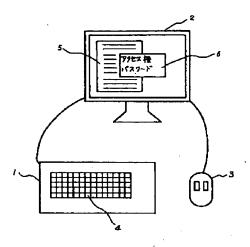
概観図、第2図は本発明による処理を実現するためのプロック図、第3図は本発明を実施した際の機作例を示すための図、第4図は本発明の一実施例に使用される領域管理情報の内容を示す図、第5図は本発明の一実施例の処理フロー図である。1…キーボード、2…CRT表示部、3…CRT適回上位置指定設置、4…コマンドおよび文字列入力用キー群、5…抵面表示用画面、6…アクセス権面面。

(8)

代理人 井理士 小川勝男



第一/ 图



/ キーボード 2 CRT表示句 CRTMの上 3 CRTMの上 4 ヤー 5 新動表示用面面 6 アクセス権画面

第 2 回

